

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/092291 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C10M 105/52, 105/54, 105/18, 105/06

C09G 3/00,

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003755

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. April 2004 (08.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 17 198.3 15. April 2003 (15.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CLARIANT GMBH (DE/DE); Brünningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GROTTENMÜLLER, Ralf (DE/DE); Schönbergstrasse 35, 65199 Wiesbaden (DE). SCHMITT, Norbert (DE/DE); Altgendorfer Strasse 1, 84508 Burgkirschen (DE). PROBST, Anton (DE/DE); Erlenstrasse 15, 84567 Erlbach (DE). SCHMID, Robert (DE/DE); Frauenhoferstrasse 3, 84524 Neuötting (DE).

(74) Anwalt: PACZKOWSKI, Marcus; Clariant Service GmbH, Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PARTIALLY FLUORINATED LUBRICANTS FOR SOLID SURFACES

(54) Bezeichnung: TEILFLUORIERTE GLEITMITTEL FÜR FESTE OBERFLÄCHEN

(57) Abstract: Disclosed is a lubricant for solid surfaces, especially skis, comprising a partially fluorinated compound of formula $RF-(A)_n-(O)_b-(B)_c-(D)_d-(RF)_e$, wherein RF represents a perfluorinated radical of formula $F(CF_2)_n$, n represents a number between 1 and 20, A represents C_1-C_{30} alkylene, preferably C_1-C_{18} alkylene, B represents arylene having 6 to 14 C atoms or a saturated or unsaturated monocyclic or polycyclic hydrocarbon having 3 to 30, preferably 3 to 18, C atoms, D represents hydrogen or C_1-C_{30} alkyl, preferably C_1-C_{18} alkyl, a represents zero or 1, b, c, and d represent zero, 1, or 2, and e represents zero or 1 provided that b and c do not simultaneously represent zero.

(57) Zusammenfassung: Gleitmittel für feste Oberflächen, insbesondere für Ski, enthaltend eine teilfluorierte Verbindung der Formel (I): $RF-(A)_n-(O)_b-(B)_c-(D)_d-(RF)_e$, wobei RF ein perfluorierter Rest der Formel $F(CF_2)_n$, n eine Zahl von 1 bis 20, A C_1-C_{30} , vorzugsweise C_1-C_{18} -Alkylen, B Arylen mit 6 bis 14 C-Atomen oder einen gesättigten oder ungesättigten mono- oder polycyclischen Kohlenwasserstoff mit 3 bis 30, vorzugsweise 3 bis 18 C-Atomen, D Wasserstoff oder C_1-C_{30} , vorzugsweise C_1-C_{18} -Alkyl, a Null oder 1, b, c und d Null, 1 oder 2 und e Null oder 1 bedeutet, mit der Massgabe, dass b und c nicht gleichzeitig Null bedeuten.

WO 2004/092291 A1